

<2024학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	화학공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	에너지 변환 및 저장 분야 (소재 및 공정) Energy conversion and storage (materials and processes)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

◆ 학과의 비전 및 목표

구분	내용	
Vision	에너지 소재·공정분야 학부-대학원 전주기 교육·연구 인프라를 갖춘 첨단화학공학과	
학과목표	교육분야	산업체·학생 수요 대응을 위한 에너지 소재·공정분야 이론 및 실습 커리큘럼 구축
	연구분야	국내 대학 관련학과 연구 정량 및 정성지표 TOP 5 수준 진입

◆ 학과소개

- 우리 학과는 1973년 아주대학교 개교와 함께 출발하여, 여러 번의 학제개편 이후 2012년부터 현재의 화학공학과 체제를 유지하고 있음. 2006년부터 공학교육인증 프로그램을 운영하며 첨단 화학공학 엔지니어 육성을 위한 전공 커리큘럼을 운영 및 학생에 대한 학업 및 진로 관련 지도체계를 구축, 운영하고 있음.
- 최근 학과의 비전 및 학과목표를 달성을 위해 에너지 소재 및 공정분야 신입교원 2명을 초빙하고 관련분야 교육 커리큘럼을 신설하였으며, 에너지 분야 인력양성사업 수주하는 등 최근 성장하는 에너지 산업분야를 주도하고 우수한 석박사급 인력양성을 이뤄내기 위해 노력하고 있음.
- 학과의 경쟁력 제고를 위해 전임교원 및 신입 초빙교원의 요구되는 연구 역량을 데이터 기반으로 분석함으로써 교원들의 정량 및 정성 연구실적 향상을 도모하고 있으며, 이를 통해 학과의 연구 역량을 국내 대학 TOP 5 수준에 진입하는 것을 목표로 하고 있음.

◆ 학과 발전계획

<교육분야>

- 우리 학과는 교육과정 혁신을 통해 첨단 화학공학 분야 교육 커리큘럼 구성을 목표로 하고 있음.
- 학내 교수진들이 창의적인 신규 과목 개발을 독려하기 위해 “화학공학특강” 교과목을 운영, 교과목 테스트베드 시스템을 구축하여 운영하고 있음. 이후, 신규 교과목에 대한 학부생들의 의견을 반영하여 정규교과로 편입 여부를 결정함으로써 교수-학생 쌍방향 소통을 통한 교육 커리큘럼 혁신을 추진하고자 함.
- 우리 학과는 최근 학부기초실험 실습공간을 전면적으로 재구성하였으며, 현재 운영 중인 학부기초실험의 전면적 개편을 통해 첨단분야의 실험실습 과정을 도입, 학부생들의 관련분야 취업 및 대학원 진학을 유도하고자 함.
- 인력양성사업 등의 교육사업 유치를 통해 첨단분야 인재 양성에 힘쓰고 있음.

<연구분야>

- 우리 학과는 연구역량 제고를 통해 국내 대학 관련학과 연구 지표 TOP 5 수준 진입을 목표로 하고 있음.
- 우리 학과 교수진은 4단계 BK21 탄소-제로 신재생에너지시스템 사업단에 소속되어 대학원 교육 및 연구활동에 적극적으로 참여하고 있음.
- 최근 학과 내 공간 재구성을 진행하여, 개별 교수진들의 연구공간을 확충하였음. 이를 통해 쾌적한 연구환경 조성에 힘쓰고 있음.
- 연구 활성화 및 구성원들 간의 공동 연구를 통한 연구의 양적/질적 지표를 향상을 통해 대외 학과 경쟁력 향상을

추진하고 있음. 예를 들어 연구업적과 연구비 수혜액 등을 중점 지표로 설정하여, 연구지원금의 성과별 분배를 통해 동기부여를 하고자 함.

- 전공 관련 예상 국책 사업에 대한 대응 준비를 하고 있으며, 학과 교수진이 공동으로 기획/참여하는 대형 국책사업을 유치하고자 함.

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

◆ 신입교원의 기대역할

- 화학공학과에 개설된 전공필수 교과목 (전달현상 및 기초 역학 과목 등) 및 실습교과목 담당이 가능하여 학과 현안에 따라 유연하게 대응함.
- 학과의 첨단분야 교육 강화를 위해 관련 교과목을 전문분야에 맞게 개선/운영하는 데 기여함.
- 국가 및 기업 연구과제 수주 및 관련 분야 대외 활동을 통해 해당 분야의 정상급 연구자로 성장함.
- 학과 주도 집단연구과제 및 학내 협업 연구과제에 참여할 수 있음.
- 국제 공동연구 및 산학연 교류 강화를 위한 신입교원의 연구자 네트워크를 활용할 수 있음.
- 국제적 수준의 논문 발표 및 지적재산권 확보를 통해 신입교원 개인 및 학과의 역량향상에 기여할 수 있음.
- 학과 학부생들과 친밀한 상담 및 진로 지도 수행을 통해 화학공학과 인재양성에 힘씀.